

RECENT PAPERS BEARING ON METEOROLOGY AND SEISMOLOGY.

C. F. TALMAN, Meteorologist in Charge of Library.

The following titles have been selected from the contents of the periodicals and serials recently received in the Library of the Weather Bureau. The titles selected are of papers and other communications bearing on meteorology and cognate branches of science. This is not a complete index of all the journals from which it has been compiled. It shows only the articles that appear to the compiler likely to be of particular interest in connection with the work of the Weather Bureau.

Aéro-revue. Bern. v. 1. Jahrg. Oct., 1922.

Gsell, Robert. Nebel und Dunst. p. 146-147.

Astronomie. Paris. 36. année. Oct. 1922.

Boutaric, A. Le rayonnement nocturne. p. 447-455.

F[lammarion], C[amille]. Le pays le plus chaud du mond. p. 459-460.

Aviation. New York. v. 13. 1922.

U. S. National advisory committee for aeronautics. Stresses produced on airships by gusty air. p. 603. (Oct. 30.)

Beacons and wind indicators for night flying. p. 688-689. (Nov. 20.)

*Brazil. Directoria de meteorologia. Revista mensal de meteorologia.**Rio de Janeiro. v. 1. Junho, julho & agosto, 1922.*

Berlink, E. L. Notas sobre a geada no estado de S. Paulo. p. 33-36.

Xavier, Raul. A primera experiencia de Estación-agraria de S. Simão (S. Paulo)—Milho "Champagne." p. 25-30.

Engineering news-record. New York. v. 89. 1922.

Hill, C. S. Lost time in construction. 3. Rain and mud delays. p. 645-647.

Appraisal of flood protection benefits and damages in the Miami Valley. p. 831-835.

France. Académie des sciences. Comptes rendus. Paris. t. 175. 23 Oct., 1922.

Constantin, Joessel, & Daloz. Sur un bateau qui remont le vent en se servant du vent lui-même comme puissance motrice. p. 683-685.

Geographical journal. London. v. 60. Oct., 1922.

Ray, Satyendra. A note on Reeves's experiment. p. 286-288. [On a north and south directive force in the atmosphere.]

Reeves, E. A. The evidence of a true north and south directive force in the atmosphere. p. 268-288.

Great Britain. Meteorological office. Monthly meteorological charts. North Atlantic ocean. Nov., 1922.

Smith, L. A. Brooke-. The barometer, weather and wireless telegraphy.

Heating and ventilating magazine. New York. v. 19. Oct. 1922.

O'Conor, G. J. Heating and ventilating the earth. A conception of the vast air movements and heat exchanges throughout the world which mark the hand of the master engineer. p. 38-40.

Meteorological magazine. London. v. 57. Oct., 1922.

Bamford, A. J. The design of rain-gauges. p. 240-244.

Geostrophic dividers. p. 252-253.

Gold, E. Exposure of rain-gauges. p. 231-235.

Harries, H. A red rainbow. p. 246-247.

Some observations of waterspouts and allied phenomena. p. 248-250.

Meteorologische Zeitschrift. Braunschweig. Bd. 39. 1922.

Groismayer, Fritz. Neue Ausdrücke für die Bewölkung. p. 280-281. (Sept.)

Köhler, Hilding. Eine quantische Verteilung von Materie in der Atmosphäre. p. 263-267. (Sept.)

Langbeck, K. Die regionalen Besonderheiten der Gewitterentstehung in Norddeutschland. p. 257-263. (Sept.)

Linke, Franz. Das Prött-Theorem. p. 267-272. (Sept.)

Maurer, H. Die meteorologischen Zeitabschnitte. p. 277-278. (Sept.)

Rubenstein, E. Über eine Methode der Bestimmung von Perioden. p. 272-276. (Sept.)

Schmauss, A. Kohärente und inkohärente Drucksysteme. p. 278-280. (Sept.)

Schoenrock, A. Nachruf auf E. Stelling. p. 276-277. (Sept.) [Obituary]

Visser, S. W. Ein Zirkumhorizontalbogen nach Bravais in Weltevreden beobachtet. p. 283-286. (Sept.)

Votite, J. Beobachtungen des "grünen Strahles." p. 281-283. (Sept.)

Meteorologische Zeitschrift—Continued.

Baur, Franz. Die 11-jährige Temperaturperiode im Europa in ihrem Verhältnis zur Sonnenfleckelperiode. p. 280-283. (Okt.)

Dorno, C. Fortschritte in Strahlungsmessungen. p. 303-323. (Okt.)

Gentzen, G. Starke Luftdruckschwankungen bei einem Gewitter. p. 334-335. (Okt.)

Kähler, K. Über die Ursachen einiger einfachen luftelektrischen Störungen. p. 293-298. (Okt.)

Langbeck, K. Der Tagesgang in der Entstehung der Gewitterzüge und eine hypothetische Erklärung für deren periodische Aufeinanderfolge. p. 298-303. (Okt.)

Maey, E. Beobachtungen von Nebelbögen. p. 324-325. (Okt.)

Meyer, R. Bemerkenswerte Regenbogenerscheinungen. p. 325-326. (Okt.)

Wolfer, A. Tafeln der Sonnenfleckenhäufigkeit für die Jahre 1902 bis 1920. p. 326-328. (Okt.)

Nature. London. v. 110. 1922.

Cornish, Vaughan. The isothermal frontier of ancient cities. p. 558-559. (Oct. 21.) [Abstract.]

Cave, C. J. P. The green ray at sunset and sunrise. p. 604-605. (Nov. 4.)

McLean, R. C. A broadcast "rainbow." p. 605. (Nov. 4.)

Simpson, G. C. One possible cause for atmospheric electric phenomena; a reply. p. 604. (Nov. 4.)

Solar radiation and its changes. p. 608-609. (Nov. 4.) [Review of Annals Astrophysical observatory, v. 4.]

Cole, Grenville A. J. Volcanic shower in the N. Atlantic. p. 635. (Nov. 11.)

Nature. Paris. 50 année. 11 Nov., 1922.

La gelée et les statues en pierre placées dans les jardins. Suppl. p. 149-150. [Methods of protecting statuary, etc., from effects of frost.]

Montessus de Ballore, [Fernand] de. L'état actual de la sismologie. p. 307-312.

Royal Dublin society. Scientific proceedings. Dublin. v. 17. August, 1922.

Nolan, J. J., & Enright, J. Experiments on the electrification produced by breaking up water, with special application to Simpson's theory of the electricity of thunderstorms. p. 1-11.

Science. New York. v. 56. 1922.

Glock, Waldo S. Deficiency of atmospheric dust in coal. p. 484-485. (Oct. 27.)

Macelwane, James B. Some seismological evidence that is not evident. p. 478-480. (Oct. 27.)

Meisinger, C. LeRoy. A new aerological summary. p. 482-484. (Oct. 27.)

Manson, Marsden. The evolution of climates: a rejoinder. p. 571-573. (Nov. 17.)

Tycos-Rochester. Rochester, N. Y. v. 12. October, 1922.

Gregg, W. R. Upper air explorations of the Weather bureau. p. 19-21.

Storm, Marian. June was the month for rain insurance. p. 39. [Rep. from New York evening post.]

Wetter. Berlin. 39. Jahrg. 1922.

Lindemann, C. Höchste und tiefste Temperaturen in Dresden, Leipzig, Bautzen, Zittau, Chemnitz, Freiberg, Elster, and Reitzenhain in den Monaten und Jahren 1866/1915. p. 118-121. (Juli/Aug., 1922.) p. 146-148. (Sept./Okt., 1922.)

Appelrath, Carl. "Wettererscheinungen und Naturereignisse in Aachens historischer Zeit." p. 148-151. (Sept./Okt.)

Fischer, Rudolf. Ein "zweiter Sommer" in der ersten Hälfte des Oktober 1921. p. 153-154. (Sept./Okt.)

Goetze, K. Die Bauernregel vom Siebenschlafer. p. 143-146. (Sept./Okt.)

Hennig, R. Die äussersten Grenztermine der jahreszeitlich beschränkten Witterungsselemente in Deutschland (ohne Bergstationen). p. 143-146. (Sept./Okt.)

Knoch, K. Ein Gewitterwarnungsdienst im 16. Jahrhundert. p. 152-153. (Sept./Okt.)

Maisch, W. Leuchtende Bänder am Nachthimmel. p. 134-136. (Sept./Okt.)

Meyer, R. Beobachtungen über das Verhalten der Schneedecke. p. 138-141. (Sept./Okt.)

Meyer, R. Der tägliche Gang der Niederschläge in Riga. p. 141-143. (Sept./Okt.)

Schmauss, A. Die Verbreitung der Wettervorhersage. p. 155-156. (Sept./Okt.)

Schmauss, A. Die Wirkung der Lichthes auf den Organismus. p. 151-152. (Sept./Okt.)

Troeger, Heinz. Kurslinie und Mammatusform. p. 156-157. (Sept./Okt.)